

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/051425 A1(51) 国際特許分類: A61K 45/00, A61P 1/00,  
1/04, 29/00, 31/04 // C12N 15/57, 15/121丁目16番13号 第一製薬株式会社 東京研究開発  
センター内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017586

(74) 代理人: 庄司 隆, 外(SHOJI, Takashi et al.); 〒1010032  
東京都千代田区岩本町3丁目2番10号 S N 岩本  
町ビル6階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004年11月26日 (26.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-396278  
2003年11月26日 (26.11.2003) JP(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一  
製薬株式会社 (DAIICHI PHARMACEUTICAL CO.,  
LTD.) [JP/JP]; 〒1038234 東京都中央区日本橋三丁目  
14番10号 Tokyo (JP). セレスター・レキシコ・  
サイエンス株式会社 (CELESTAR LEXICO-SCI-  
ENCES, INC.) [JP/JP]; 〒2618501 千葉県千葉市美浜区  
中瀬1丁目3番地 幕張テクノガーデンD棟17階  
Chiba (JP).(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 土居 洋文 (DOI,  
Hirofumi) [JP/JP]; 〒2618501 千葉県千葉市美浜区中  
瀬1丁目3番地 幕張テクノガーデンD棟17階セレ  
スター・レキシコ・サイエンス株式会社内 Chiba  
(JP). 榊田 彰一 (MASUDA, Shoichi) [JP/JP]; 〒2618501  
千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目3番地 幕張テクノ  
ガーデンD棟17階セレスター・レキシコ・サイ  
エンス株式会社内 Chiba (JP). 井角 能隆 (ISUMI,  
Yoshitaka) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部  
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCASPASE 1 ACTIVATION INHIBITOR

(54) 発明の名称: プロカスパーゼ1活性化阻害剤

(57) Abstract: It is intended to provide a method of inhibiting the multimerization of procaspase (1) characterized by comprising inhibiting the binding of NOD2 to procaspase (1) and an inhibitor therefor; a method of inhibiting the activation of procaspase 1 and an inhibitor therefor; a method of inhibiting the formation of procaspase (1) and an inhibitor therefor; a prevention method and/or a treating method for inflammatory diseases; a preventive and/or a remedy for inflammatory diseases; a method of identifying a compound inhibiting the binding of NOD2 to procaspase (1); and a reagent kit to be used in the identification method.

(57) 要約: NOD2とプロカスパーゼ1の結合を阻害することを特徴とする、プロカスパーゼ1の多量体化の阻  
害方法および阻害剤、プロカスパーゼ1の活性化の阻害方法および阻害剤、カスパーゼ1の生成の阻害方法および  
阻害剤、炎症性疾患の防止方法および/または治療方法、炎症性疾患の防止剤および/または治療剤、NOD2と  
プロカスパーゼ1の結合を阻害する化合物の同定方法、並びに該同定方法に用いる試薬キットを提供した。